

Solução para cargas
que não podem parar

Classic DSP

Nobreak

Aplicações Típicas:

Indústrias

Aeroportos

Agências Bancárias

Laboratórios



Soluções em energia segura.

Schneider
Electric



> Classic DSP

- Trifásico
- Potência: 7,5kVA a 50kVA
- Tensão*: 220V / 380V
- Gerenciamento TCP/IP
- Operação com baterias estacionárias e seladas VRLA
- Possibilidade de elevar grau de proteção até IP41
- Design compacto e robusto
- Transformador isolador interno - Maior robustez para cargas críticas
- Diferentes tensões para entrada e saída
- Aplicações: Indústrias, Aeroportos, Agências Bancárias, Laboratórios

* Outras tensões sob consulta



Opcional

Analizador de Baterias



Opcional

CP Agent



Opcional

CP Station



Disponibilidade de carga e versatilidade

Em um país como o Brasil, onde o sistema elétrico apresenta diferentes configurações de tensão, desenvolver uma solução de energia confiável que atenda toda essa diversidade torna-se um grande desafio. Não mais para a Schneider Electric. A família de nobreaks Classic DSP possui como principal característica a versatilidade, atendendo diferentes padrões de tensão de entrada e saída, dispensando o uso de componentes externos para isso. Através do transformador isolador interno, garante uma operação robusta e confiável para a carga crítica. Tudo isso disponibilizado em uma mecânica compacta, com design inovador, desenvolvida para facilitar procedimentos de manutenção preventiva e corretiva, contribuindo para minimizar os tempos de parada do sistema.

Proteção contra falhas do tipo falta de fase garante proteção para o transformador de entrada, evitando sobrecarga e sobreaquecimento dos enrolamentos. Aliado a isso tudo, na operação redundante Hot Stand-By o sistema global atinge elevados níveis de disponibilidade, mantendo a carga crítica alimentada com uma energia segura e confiável. Através do display LCD e do painel sinótico, é possível observar todas as grandezas elétricas do equipamento e o estado dos principais blocos funcionais internos do equipamento, além do estado geral da rede elétrica e da carga. Essas grandezas também ficam disponíveis para monitoração remota via porta serial RS-232/RS-485, Modbus ou TCP/IP (via CP Agent / CP Station).

Especificações Técnicas

Potência

Classic DSP 075: 7,5kVA / 6kW
 Classic DSP 100: 10kVA / 8kW
 Classic DSP 150: 15kVA / 12kW
 Classic DSP 200: 20kVA / 16kW
 Classic DSP 250: 25kVA / 20kW
 Classic DSP 300: 30kVA / 24kW
 Classic DSP 400: 40kVA / 32kW
 Classic DSP 500: 50kVA / 40kW

Entrada

Tensões¹: 380V ou 220V (3F+N)
 Frequência: 60Hz ±5% (retificador) / 60Hz ± 0,5% a 5% (selecionável, na chave estática)
 Fator de potência: >0,95
 Variação admissível de tensão: ±15%
 Configuração: Trifásica

Saída

Tensões¹: 380V ou 220V (3F+N)
 Regulação estática: ±1%
 Configuração: Trifásica
 Frequência: 60Hz com estabilidade de ± 0,05% (free-running)
 Regulação dinâmica²: ±5% para degrau de 100% de carga - Recuperação em dois ciclos
 Distorção harmônica: < 2%
 Forma de onda: Senoidal (on-line)
 Rendimento global³:
 Classic DSP 075 = 84%
 Classic DSP 100 = 86%
 Classic DSP 150 = 87%
 Classic DSP 200 = 88%
 Classic DSP 250 = 88%
 Classic DSP 300 = 89%
 Classic DSP 400 = 89%
 Classic DSP 500 = 90%
 Fator de crista: 3:1
 Sobrecarga: Até 25% - 10 minutos, 25 a 50% - 30 segundos e > 50% transferência imediata para bypass

Baterias

Tensão DC: 336V (28 baterias)
 Bateria baixa: Desligamento automático

Chave Estática

Nobreak ↔ Bypass: Sem interrupção, desde que inversor sincronizado e sequência de fases correta

Falha do nobreak: Transferência para bypass

Sinalização

Display de cristal líquido: Eventos, grandezas do equipamento e relógio

Led bicolor: Rede alternativa, rede principal, retificador, inversor, carga e baterias

Led vermelho: Bypass manual

Led amarelo: Bypass automático

Proteções

Barramento CC: CC alta, CC baixa e Sobrecarga do barramento

Tensão de entrada: CA alta e CA baixa

Tensão de saída: CA alta e CA baixa

Corrente de saída: Curto-circuito e sobrecarga

Bypass: CA alta, CA baixa, frequência anormal e sequência de fases incorreta

Temperatura: Sobreaquecimento no conjunto retificador/inversor

Alarmes

Bateria em descarga: Intervalo de 4 segundos - resetável

Final de descarga: Intervalo de 2 segundos - resetável

Sobrecarga: Intervalo de 1 segundo - resetável

Em bypass automático: Intervalo de 1 segundo - dois toques seguidos - resetável

Temperatura > 38°C: Intervalo de 1 segundo - dois toques seguidos - resetável

Sobretensão no inversor: Contínuo - resetável

CA alta/baixa na saída: Contínuo - resetável

Sub/sobretensão na bateria: Contínuo - resetável

Sobretensão barramento CC:

Contínuo - resetável

Temperatura > 40°C:

Contínuo - resetável

Temperatura interna crítica:

Contínuo - resetável

Falha no carregador de baterias:

Contínuo - resetável

Falha seq. de fase do bypass:

Contínuo - resetável

Ruído Frontal (a 1 metro)

Classic DSP 075: 52dB

Classic DSP 100: 52dB

Classic DSP 150: 52dB

Classic DSP 200: 52dB

Classic DSP 250: 52dB

Classic DSP 300: 52dB

Classic DSP 400: 55dB

Classic DSP 500: 55dB

Condições Ambientais

Temperatura: 0° a 40°C

Umidade: 10% a 95% sem condensação

Peso (sem baterias)

Classic DSP 075: 175 Kg

Classic DSP 100: 195 Kg

Classic DSP 150: 250 Kg

Classic DSP 200: 375 Kg

Classic DSP 250: 400 Kg

Classic DSP 300: 450 Kg

Classic DSP 400: 720 Kg

Classic DSP 500: 770 Kg

Dimensões

Classic DSP 075 / 100 / 150:

950(A) x 465(L) x 720(P) mm

Classic DSP 200 / 250 / 300:

1150(A) x 550(L) x 720(P) mm

Classic DSP 400 / 500:

1350(A) x 670(L) x 720(P) mm

1 - Outras tensões/configurações sob consulta. 2 - Sob condições nominais. 3 - Medido a partir do cruzamento por zero subsequente a aplicação do degrau de carga aditivo resistivo. Degrau aplicado no pico da tensão de saída. Por questões de evolução do produto, algumas especificações poderão sofrer alterações sem aviso prévio ou serem adequadas conforme solicitação do cliente. Fotos meramente ilustrativas.

PRODUTO BENEFICIADO PELA LEGISLAÇÃO DE INFORMATICA



O que é Energia Segura

O fornecimento de energia segura não está mais restrito apenas aos data centers. Com o avanço nos sistemas de informação, transmissão e armazenamento de dados, virtualização e também na ampliação de sistemas embarcados em diversas aplicações, energia segura tornou-se vital em ambientes industriais, comerciais, hospitalares, entre outros. Todos os consumidores estão sujeitos a faltas de energia, porém quando os sistemas de informação estão envolvidos, as perdas tornam-se potencialmente maiores com prejuízos incalculáveis. Não apenas as faltas de energia, mas uma série de distúrbios da rede elétrica podem causar esses danos.



Falta



Subtensão



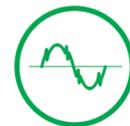
Sobretensão



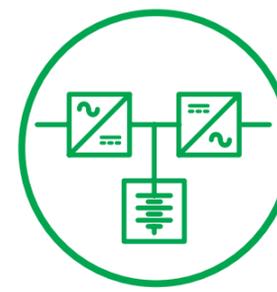
Surto



Variação de Frequência



Ruídos



On-Line de Dupla Conversão

Existem diversas soluções em energia segura, cada uma com suas características e particularidades, porém nem todas conseguem proteger a carga crítica de todos esses distúrbios. Somente equipamentos com topologia On-Line de Dupla Conversão (Conforme NBR15014) oferecem essa proteção completa. Para o segmento de soluções em energia segura, os produtos Schneider Electric são projetados e produzidos desta forma, desde os monofásicos de pequeno porte até os trifásicos de alta potência, sempre oferecendo o máximo de proteção e confiabilidade para a operação de cargas críticas.

Schneider Electric

Make the most of your energy.

PRODUTO BENEFICIADO PELA
LEGISLAÇÃO DE INFORMÁTICA



Schneider Electric | Porto Alegre
Unidade CP Eletrônica
Rua da Várzea 379 | Porto Alegre | CEP 91040-600 | RS
Telefone: 55 51 3565 6100 | 55 51 2131 2469
www.cp.com.br | br.vendas.sps@schneider-electric.com

